Leica GS18
Технічні характеристики

Найкраще програмне забезпечення

Польове програмне забезпечення **LeicaCaptivate** - ідеальний помічник для GS18. Все, від вимірювання, перегляду та обміну даними, виконується в рамках одного ПЗ. Прості у використанні програми та точні 2D/3D - моделі дозволяють ефективно розуміти, створювати та використовувати дані. Захоплюйте різні галузі та проекти за допомогою простого дотику, незалежно від того, чи працюєте ви з **GNSS**, тахеометрами або і тим, і іншим.

Безперешкодний обмін даними між усіма вашими інструментами

Leica Infinity імпортує та об'єднує дані з вашого **GNSS** RTK ровера, тахеометра та нівеліравдляотриманняодного остаточного та точного результату. Обробка ніколи не була простішою, коли всі ваші інструменти працюють у тандемі, щоб виробляти точну та дієву інформацію.

ACC»

Служба підтримки клієнтів

Завдяки **ACC**, глобальна мережа досвідчених професіоналів знаходиться лише в одному кліку, щоб кваліфіковано допомогти впоратися з будь-якою проблемою. Виключіть затримки за допомогою чудового технічного обслуговування, виконуйте роботу швидше та уникайте дорогих повторних відвідувань об'єктазавдякичудовійпідтримці. Контролюйте свої витрати за допомогою індивідуальногопакетупослуг з обслуговування клієнтів **(CCP)**, щоб ви були спокійні: ви отримуєте страхування будь-де та будь-коли.

PART OF HEXAGON

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Leica GS18

GNSS ТЕХНОЛОГІЇ		
GNSS що навчається	Leica RTKplus SmartLink SmartLink fill	Адаптивний Вибір супутника під час роботи Дистанційне точне позиціонування точки (3см2D)[1] Початковий час додаткової точності зазвичай 18хв, повторний <1хв. Усунення збоїв RKT до 10 хв (3 см 2D)[1]
Leica SmartCheck	Постійна перевірка рішення RTK	Надійність 99.99%
Відстеження сигналу	GPS | GLONASS Galileo | BeiDou	L1, L2, L2C, L5 | L1, L2, L2C, L3 E1, E5a, E5b, AltBOC, E6 | B1I, B1C, B2I, B2a, B3I
	QZSS | NavIC	L1, L2C, L5, L6[2] | L5[3]
	SBAS | L-Band	WAAS, EGNOS, MSAS, GAGAN | Terrastar
RAIM	Автономний моніторинг приймача	Виявлення та усунення помилкових супутникових сигналів для покращеного визначення місцезнаходження та цілісності GNSS
Кількість каналів		555 (більше сигналів, швидке виявлення, висока чутливість)
ПРОДУКТИВНІСТЬ І ТОЧНІСТЬ ПРОВЕДЕННЯ ВИМІРІВ[1]		
Час для ініціалізації		Зазвичай 4 s
Кінематика в реальному часі (відповідає стандарту ISO 17123-8)	Єдина базова лінія Мережа RTK	Гор. 8 мм + 1 ppm | Верт. 15 мм + 1 ppm Гор. 8 мм + 0.5 ppm | Верт. 15 мм + 0.5 ppm
Постобрабка	Статика з тривалими спостереженнями Статика та швидка статика	Гор. 3 мм + 0.1 ppm | Верт. 3.5 мм + 0.4 ppm Гор. 3 мм + 0.5 ppm | Верт. 5 мм + 0.5 ppm
Код диференціалу	DGNSS	Гор. 25 см | Верт. 50 см
КОМУНІКАЦІЇ		
Комунікаційні порти	Lemo | Bluetooth® | WLAN	USB и RS232 серійний | Bluetooth® v4.0 (BLE & BR / EDR), клас 1.5 | 802.11 b/g/n тільки для зв'язку при керуванні полем
Протоколи зв'язку	RTK протоколы данных NMEA выходы Сеть RTK	Leica, Leica 4G, CMR, CMR+, RTCM 2.2, 2.3, 3.0, 3.1, 3.2 MSMNMEA 0183 v4.00 & v4.10 и Leica запатентований VRS, FKP,iMAX, MAC (RTCM SC 104)
Вбудований модем 4G LTE[4]	LTE частота UMTS частота GSM частота	20, 8, 3, 1, 7 | 13, 17, 5, 4, 2 | 19, 3, 1 8, 3, 1 | 5, 4, 2 | 6, 19, 1 900,1800 | 850,900,1800,1900 МГц
Вбудований UHF-модем[5]	Радіомодем УКВ (UHF, прийом і передача	403 – 473 МГц, рознесення каналів 12,5 кГц, 20 кГц, 25 кГц, макс. Вихідна потужність 1 Вт до 28800 біт/сло повітря 902 - 928 МГц, максимальна вихідна потужність 1 Вт
ЗАГАЛЬНІ		
Польовий контролер та ПЗ	Leica Captivate	Leica CS20 польовий контролер, Leica CS30 та CS35 планшети
Користувальницький інтерфейс	Кнопки та світлодіоди Веб-сервер	Увімк./Вимк. та функціональна кнопка, 8 світлодіодних індикаторів стану Повна інформація про стан та можливість налаштування
Запись данных	Місце зберігання Тип даних та швидкість запису	Внутрішня пам'ять до 4 ГБ, знімна SD-карта Необроблені дані Leica GNSS і дані RINEX з частотою до 20 Гц
Управление энергопотреблением	Внутрішнє джерело живлення Зовнішнє джерело живлення Час роботи[6]	Змінний літій-іонний акумулятор (2,8 Ач / 11,1 В) Номінальна напруга 12В постійного струму, діапазон 10,5 - 2 час Стандартній час до 8 годин
Вага і габарити	Маса Габаритные розміри	1,20 кг / 3,50 кг стандартна установка RTK-ровера на веху 173 мм x 173 мм x 109 мм
Умови використання (довкілля)	Температура Захист від падіння Захист від води, піску та пилу Вібрація Вологість Стресс тест	От -40 до + 65 °C при експлуатації, от -40 до + 85 °C при зберіганні Витримує падіння с 2-метрової геодезичної вехи на тверду поверхню. IP66 | IP68 (IEC60529 | MIL STD 810G CHG-1 510.6 I | MIL STD 810G CHG-1 506.6 II | MIL STD 810G CHG-1 512.6 I) Витримує сильну вібрацію (ISO9022-36-08 | MIL STD 810G 514.6 Cat.24) 95%(ISO9022-13-06 | ISO9022-12-04 | MIL STD 810G CHG-1 507.6 II) 40 г / від 15 до 23 мс (MIL STD 810G 516.6 I)
КОМПЕНСАЦІЯ НАКЛОНУ		
Компенсація наклону	Підвищена продуктивність вимірювань та відстежуваність	Без калібровки Несприйнятливість до магнітних перешкод
Компенсація наклону в реальному часі	Не для статичних контрольних точок	Дод. похибка в Гц зазвичай менше 8 мм + 0,4 мм / ° нахил вниз до 30 °

LEICA GS18 GNSS RTK РОВЕР	СТАНДАРТНИЙ	РАСШИРЕННЫЙ
ПІДТРИМУВАНІ GNSS-СИСТЕМИ		
Двучастотні/ Мультичастотні	✔	✔
GPS / GLONASS / Galileo / BeiDou / QZSS	✔ / • / • / • / •	✔ / ✔ / ✔ / ✔ / ✔
ПАРАМЕТРи RTK		
DGPS/RTCM, RTK без обмежень, Мережевний RTK	✔	✔
SmartLink fill / SmartLink	• / •	✔ / •
ОНОВЛЕНИЕ МЕСЦЕПОЛОЖЕНИЯ И ЗАПИС ДАНИХ		
20 Гц частота позиціонування	✔	✔
Початкові дані / запис даних RINEX / NMEA виход	✔ / • / •	✔ / ✔ / ✔
ДОДАТКОВІ ВЛАСТИВОСТІ		
Компенсація наклону	•	•
Функціональність базової станції RTK	✔	✔
4G LTE / UHF Радіо-модем (прийом та передача)	✔ / •	✔ / •

✔ Есть • Опционально

[1]Точність виміру, точність, надійність і час ініціалізації залежить від різних чинників, включаючи кількість супутників, час спостереження, атмосферні умови, многолучевость тощо. буд. Наведені цифри припускають нормальні чи сприятливі умови. BeiDou та Galileo ще більше підвищить продуктивність та точність вимірювань.

[2]QZSS L6 буде надано за допомогою майбутнього оновлення мікропрограмного забезпечення.

[3]Включено підтримку NavIC L5, яка забезпечуватиметься в майбутньому оновленні мікропрограмного забезпечення.

[4]Залежно від версії. Порядок Європи | НАФТА | Версія для Японії

[5]Доступно лише для варіантів GS18 UHF..

6 Може змінюватись в залежності від температури, віку батареї, потужності передачі даних та використання пристроїв бездротового зв'язку.

Навігаційно-Геодезичний Центр
Мастер-представник Leica Geosystems в Украине

Київ, ул. Попудренка 52, оф. 503
Тел./факс: +38 (044) 494-29-09
Тел.: +38 (067) 715-27-37
www.ngc.com.ua

Харків, вул. Балакірєва 23-А, оф.1
Тел./факс: +38 (057) 728-22-50
Тел.: +38 (095) 402-90-02
ngc@ngc.com.ua

- when it has to be right

Leica Geosystems